

Case report

Lithiase biliaire et drépanocytose - à propos de deux observations à Lubumbashi (République Démocratique du Congo)

Léon Kabamba Ngombe^{1,&}, Pascal Kimba Mukanya¹, Gray Wakamb Kanteng², Augustin Mutombo Mulangu², Oscar Luboya Numbi^{1,2}

¹Université de Kamina, Faculté de Médecine, Département de Santé Publique et Médecine Interne, Unité de Toxicologie, République Démocratique du Congo, ²Université de Lubumbashi, Faculté de Médecine, Département de Pédiatrie, République Démocratique du Congo

[&]Corresponding author: Léon Kabamba Ngombe, Université de Kamina, Faculté de Médecine, Unité de Toxicologie, République Démocratique du Congo

Key words: Lithiase biliaire, douleur abdominale, échographie abdominale, enfant, drépanocytose, Lubumbashi, République Démocratique du Congo

Received: 11/02/2015 - Accepted: 07/07/2015 - Published: 20/07/2015

Abstract

Les auteurs rapportent deux cas des lithiases biliaires chez deux enfants de sexe masculin drépanocytaires, complication rare dans la littérature de notre pays. La lithiase biliaire est essentiellement consécutive à une hémolyse chronique et notamment à la drépanocytose. La douleur abdominale est le signe révélateur le plus constant de la lithiase biliaire. Le but de ce travail était de décrire cette pathologie, et de révéler les difficultés de diagnostic et de prise en charge dans un contexte comme le notre.

Pan African Medical Journal. 2015; 21:203 doi:10.11604/pamj.2015.21.203.6319

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/21/203/full/>

© Léon Kabamba Ngombe et al. The Pan African Medical Journal - ISSN 1937-8688. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Introduction

En Afrique sub-saharienne la lithiase biliaire est essentiellement consécutive à une hémolyse chronique et notamment à la drépanocytose [1,2]. La douleur abdominale est le signe révélateur le plus constant de la lithiase biliaire [3,4]. La lithiase biliaire est plus rare chez l'enfant que chez l'adulte, mais elle peut survenir à tout âge [5]. La fréquence de la lithiase vésiculaire de l'enfant est estimée entre 0,13% et 0,22% [6-8]. Dans notre milieu, il n'y a pas des données relatives à cette pathologie. Le but de ce travail est de décrire cette pathologie, et de révéler les difficultés de diagnostic et de prise en charge dans notre contexte.

Patient et observation

Le patient A était de sexe masculin, âgé de 14 ans avec un poids de 35 Kg et une taille de 1.44 m. Il est drépanocytaire connu dès l'âge d'une année et demi, au décours d'une crise vaso-occlusive osseuse et d'une anémie. A l'admission le motif de consultation actuelle était des douleurs articulaires et abdominales atroces, ayant débuté 4 jours avant, accompagnées d'une fièvre d'allure vespernocturne. L'examen physique révèle une sensibilité du flanc droit avec le signe de Giordano positif, une hépatomégalie à deux travers des doigts, splénomégalie type I d'hacket, et une douleur provoquée de l'hypochondre droit sans défense. Il a été transfusé une fois. Une échographie abdominale faite en urgence, montre des micros calculs rénaux du côté droit et un calcul dans la vésicule biliaire. Ainsi, le diagnostic de la lithiase biliaire et des micros calculs rénaux droit sont posés chez un enfant drépanocytaire congolais (Figure 1). Un traitement fait des antalgiques, d'anti-inflammatoires non stéroïdiens, d'antibiothérapie à large spectre (cefotaxime) et d'un antipaludéen avait été instauré car la goutte épaissie était positive.

Le patient B est un adolescent de 16 ans avec un poids de 45 Kg et une taille de 1.55 m. Il est drépanocytaire connu dès l'âge de 2 ans, diagnostiqué au décours d'une crise vaso-occlusive osseuse. A l'admission le motif de consultation était des douleurs abdominales atroces, ayant débuté 7 jours avant la consultation accompagnées d'une asthénie. Il a été transfusé deux fois, 3 ans avant la consultation actuelle. L'examen physique révèle une douleur provoquée de l'hypochondre droit, un ictère franc et une hépatomégalie dépassant le rebord costal droit de 3 cm. L'échographie abdominale montre une lithiase vésiculaire et une hépatomégalie (Figure 2, Figure 3). Un traitement fait des antalgiques, d'anti-inflammatoires non stéroïdiens, d'antibiothérapie à large spectre et d'un antipaludéen avait été instauré.

Les deux patients sont suivis régulièrement dans nos services, en attente de réunir les moyens financiers pour une chirurgie et des examens anatomopathologies des calculs. Par ailleurs, il n'y a pas des modifications des résultats des échographies contrôles.

Discussion

La drépanocytose est une maladie à caractère génétique, sa transmission se fait sur un mode autosomique dominant. De nos jours, il est connu que la lithiase biliaire est une complication fréquente chez l'enfant drépanocytaire [9-11], qui est essentiellement consécutive à une hémolyse chronique [1,2]. La fréquence de cette lithiase biliaire est plus élevée chez les homozygotes à cause de l'importance de l'hémolyse chronique chez ces patients [12]. Nos deux cas illustrent bien cette théorie. En

effet, L'âge moyen des enfants porteurs de lithiase biliaire est estimé ailleurs à 10 ans [6]. La prévalence et l'incidence augmentent avec l'âge [13]. Ces constatations sont aussi valables pour nos deux patients car aucun de ces derniers n'avait moins de 7 ans. Les données de la littérature notent une répartition de la lithiase de la vésicule biliaire chez l'enfant légèrement en faveur du sexe féminin. Il est possible que cette différence soit due à des facteurs hormonaux. En rapportant les deux cas masculins de cette étude, nous ne pouvons pas récuser la prédominance féminine rapportée par la littérature [1,6] par insuffisance de cas de lithiase biliaire de Lubumbashi publiées localement ou ailleurs.

En ce qui concerne le mode de révélation de la lithiase biliaire, la douleur abdominale demeure le signe révélateur le plus constant de cette dernière [14,15]. Cliniquement, nos patients ont présenté une colique hépatique; ce qui a été assez significatif pour constituer l'élément sémiologique évocateur d'une lithiase biliaire surtout qu'il s'agissait du terrain de drépanocytose connue. L'association chez le patient A d'une lithiase biliaire et des microlithiases rénales est rare dans la littérature scientifique de notre pays et attire notre attention. Par contre, dans la littérature il existe d'autres atteintes rénales associées au gène de la drépanocytose [16,17]. Dans notre observation, nous n'avons pas eu d'arguments pouvant expliquer cette association lithiase rénale et biliaire chez notre patient A. Cependant, l'idéal serait également de pratiquer une cholécystectomie et faire l'analyse biochimique des calculs biliaires afin de connaître le type de calculs, de même que sa nature.

Par ailleurs, certains auteurs suggèrent une échographie annuelle systématique chez les patients drépanocytaires âgés de plus de 5 ans afin de rechercher la lithiase [1,18]. Malheureusement l'ignorance, la pauvreté et les croyances culturelles des parents d'une part et le plateau technique limitée d'autre part rendent difficile la prise en charge des lithiases biliaires chez les drépanocytaires dans notre milieu où cette maladie congénitale héréditaire représente un grand problème de santé publique.

Conclusion

Les deux observations illustrent clairement l'intérêt et l'importance de l'échographie lors des crises douloureuses abdominales chez les patients drépanocytaires. En effet, l'échographie permet à la fois de poser le diagnostic et de suivre l'évolution. La cholécystectomie par laparoscopie reste le traitement de référence.

Conflits d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

Contributions des auteurs

Tous les auteurs ont contribué d'une manière ou une autre à l'élaboration de ce présent article du début jusqu'à sa fin.

Figures

Figure 1: patient A: microlithiase biliaire et des microlithiases du rein droit chez un enfant drépanocytaire

Figure 2: patient B: lithiase biliaire chez un drépanocytaire vue sous
différente coupe

Figure 3: patient B: lithiase biliaire chez un drépanocytaire vue dans
un autre angle

Références

- Diagne I, Badiane M, Moreira C, Signate-SY H, Ndiaye O, Lopez-Sall P, Preira-Sylla G, Camara B, Diouf S, Diack-Mbaye A, Fall M. Lithiase biliaire et drépanocytaire homozygote en pédiatrie à Dakar (Sénégal). *Arch pédiatr.* 1999;6:1286-92. PubMed | Google Scholar
- Manlan K, Camara BM, N'diri N, Yoman N'diri TH, Lombardo A, Kouassi JC, Attia Y. La lithiase biliaire chez le noir africain. *Médecine d'Afrique Noire.* 1987; 34 (2): 115-124. PubMed | Google Scholar
- Harris P, Chateau B, Liquel JF, Zavala A. Cholelithiasis in children: a clinical and morphological study. *Rev Med Chil.* 2003 Jan; 131(1): 37-45. PubMed | Google Scholar
- Wesdrop I, Bosman D, Degraafe A. Clinical presentations and predisposing of factors of cholelithiasis and sludge in children. *Rev Med Chil.* 2003 Jan;131(1):37-45. PubMed | Google Scholar
- Reinberg O. Laparoscopie, thoracoscopie (coelochirurgie) et vidéo-chirurgie chez l'enfant: principes, possibilités et contre indications. *VORTAG Chirurgie Pédiatrique.* 2001. Google Scholar
- Margi M, Khalloufi N, Elmmorabit A, Kisra M, Ettayeb F. Le traitement laparoscopique de la lithiase de la vésicule biliaire chez l'enfant. *Le journal de Coelio-chirurgie.* Mars 2007; N°61. PubMed | Google Scholar
- Mattioli G, Jasonni V. Cholécystectomie laparoscopique chez l'enfant. *Websurg.com,* décembre 2001 <http://www.websurg.com/doi-ot02fr221a.htm> visité le 11 Février 2015. Google Scholar
- Palasciano G, Portincasa P, Vinciguerra V, Velardi A, Tardi S, Baldassarre G et al. Gallstone prevalence and gallbladder volume in children and adolescents: an epidemiological ultrasonographic survey and relationship to body mass index. *Am J Gastroenterol.* 1989;84(11):1378-82. PubMed | Google Scholar
- Ahmed H, Al-Salem, Haissam nourallah. Sequential Endoscopic/Laparoscopic Management of Cholelithiasis and Choledocholithiasis in Children Have Sickle Cell Disease. *Journal of Pediatric Surgery.* October, 1997; vol 32(Non10): pp 1432-1435. PubMed | Google Scholar
- Achord JL. Gastroenterologie and hepatobiliary manifestations. In: Embury SH, Hebbel RP, Mohandas N, Steinberg MH, Eds. *Sickle cell disease: basic principles and clinical practice.* New York : Raven Press; 1994. P. 663. Google Scholar
- Alsalem AH, Qaisaruddin S, Aldabbous I et al. Cholelithiasis in children with sickle cell disease. *Pediatr Surg Int.* 1996; 11(7): 471-473. PubMed | Google Scholar
- Seguier LP, De la gausie P, Bencheikroun M, Di napolio AY. Elective laparoscopic cholecystectomy, treatment of choice for lithiasis in children with sickle cell disease. *Surg Endosc.* 2001; 15: 301-304. PubMed | Google Scholar
- Toure A. Prise en charge de la lithiase biliaire dans les syndromes drépanocytaires majeurs chez l'enfant et l'adolescent au Sénégal. *Mémoire pédiatrie, Dakar.* 2006. Google Scholar
- Harris P, Chateau B, Liquel JF, Zavala A. Cholelithiasis in children: a clinical and morphological study. *Rev Med Chil.* 2003 Jan; 131(1): 37-45. PubMed | Google Scholar
- Wesdrop I, Bosman D, Degraafe A. Clinical presentations and predisposing of factors of cholelithiasis and sludge in children. *Rev Med Chil.* 2003 Jan; 131(1):37-45. PubMed | Google Scholar
- Herrick JB. Peculiar elongated and sickle-shaped red corpuscle in a case of severe anemia. *Arch Intern Med.* 1910; 6(5): 517-521. PubMed | Google Scholar
- Diagne BA, Bah M, Seye SIL, Tousson H. Les aspects urologiques de la drépanocytose. *Afr Med.* 1986; 244(25): 447-457. PubMed | Google Scholar
- Parez N, Quinet B, Batut S, Grimpel E, Larroquet M, Audry G, Bégué P. Lithiase biliaire chez l'enfant drépanocytaire: expérience d'un hôpital pédiatrique parisien. *Arch Pédiatr.* 2001; 8 : 1045-9. PubMed | Google Scholar



Figure 1: patient A: microlithiase biliare et des microlithiases du rein droit chez un enfant drépanocytaire



Figure 2: patient B: lithiase biliare chez un drépanocytaire vue sous diferente coupe



Figure 3: patient B: lithiase biliaire chez un drépanocytaire vue dans un autre angle